

Anleitung

Schwenk-Neige-Kopf mit USB-Anschluss für Mobotix M16 Kameras

Artikel Nr. / EAN: 0745751300862

Warentarifnummer: 85437090



Eigenschaften

Material	Aluminium-Guss / pulverbeschichtet
Tragfähigkeit	4kg
Gewicht	6kg (Inkl. Verpackung 8kg)
Schwenkbereich	360° (kontinuierlich)
Schwenk-Geschwindigkeit	80°/s
Neigebereich	-90° -> +90°
Neige-Geschwindigkeit	60°/s
Abmessungen	240x170x210mm
Presets	128
Touren	4
Betriebsspannung	38-56VDC Pin 4/5+ 7/8-
Leistungsaufnahme	15W
Schutzklasse	IP66
Max Betriebstemperatur	-20°C -> +50°C
Verpackungsgrösse	51 × 42 × 26 cm
3 Einheiten	Karton: 75 × 50 × 54 cm

Anweisungen

Inhalt

- 1 x Schwenk-Neige-Kopf
- 1 x Tüte mit Montagmaterial für die Kamera
- 1 Passive-PoE Adapter

Bei der Lieferung des Produktes ist der einwandfreie Zustand der Verpackung, Beschädigungen durch Fall oder Abnutzungen und Vollständigkeit zu prüfen. Sollte die Verpackung beschädigt sein ist der Lieferant sofort zu kontaktieren.

Inhalt der Anleitung

Diese Anleitung enthält Installationsanweisungen, Einstellungen und Verwendung des Schwenk-Neige-Kopfes.

Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam, vor allem den Abschnitt mit Sicherheitshinweisen, bevor Sie den Schwenk-Neige-Kopf in Betrieb nehmen und benutzen.

Sicherheits-Hinweise

Die Schwenkvorrichtungen entsprechen den bei Erscheinen des vorliegenden Handbuches gültigen Vorschriften in Bezug auf die elektrische Sicherheit, die elektromagnetische Kompatibilität und die allgemeinen Anforderungen.

Die Installation des Gerätes (und der gesamten Anlage, in die es integriert wird) muss von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden. Das Gerät darf nur von technischem Fachpersonal geöffnet werden. Durch die Beschädigung des Gerätes verfällt die Garantie. Vor der Montage/Demontage des Gerätes oder der Durchführung von technischen Arbeiten am Gerät, die Anschlusskabel zu anderen Vorrichtungen trennen. Keine Spannungskabel verwenden, die Abnutzungen und Alterserscheinungen aufweisen, da diese eine große Gefahr für die Anwender darstellen. Das Gerät darf bei Vorhandensein entflammbarer Substanzen nicht verwendet werden. Sicherstellung der stabilen und zuverlässigen Befestigung des Gerätes. Das Gerät ist erst dann deaktiviert, wenn die Anschlusskabel zu anderen Vorrichtungen entfernt wurden.

Technischer Kundendienst ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal

Das vorliegende Handbuch ist zum Nachschlagen gut aufzubewahren.

Ein Datenschild, der CE Kennung entsprechend, ist an den PT-Vorrichtungen angebracht.

Das Schild enthält:

Identifikationscode des Modells

Technische Daten

Firmenlogo

Montage

ACHTUNG:

Bevor Sie den S/N-Kopf in Betrieb setzen, ist auf eine richtige Montageposition zu achten. Die Kamera und eventuelle Anbauteile dürfen in keiner Schwenk- oder Neige-Position mit anderen Bauteilen in Berührung kommen.

Alle Schrauben müssen festgezogen sein.

Die Schwenk/Neige-Einheit darf nur waagrecht montiert werden.

Inbetriebnahme

Vor dem Anlegen der Stromversorgung ist zu kontrollieren, ob das gelieferte Material den gewünschten Erfordernissen entspricht, indem die Etiketten mit den Betriebsdaten laut der Beschreibung unter dem Kapitel Eigenschaften auf den Datenschildern überprüft werden.

Überprüfen, ob die PT-Schwenkvorrichtung und andere Komponenten der Anlage geschlossen sind und daher der direkte Kontakt mit unter Spannung stehenden Teilen unmöglich ist.

Überprüfen, dass sämtliche Teile stabil und zuverlässig fixiert sind.

Bei der Installation ist zu kontrollieren, ob die Eigenschaften der Versorgung der Schwenkvorrichtung den geforderten Normen entsprechen. Die Verwendung ungeeigneter Geräte kann die Sicherheit des Personals und der Anlage gefährden.

Überprüfen Sie das alle am Montage-Ort gültigen EMV-Vorschriften eingehalten werden und gegebenenfalls Komponenten nachgerüstet werden um die Betriebssicherheit und den Geräteschutz zu gewährleisten.

Kontrollieren, ob die Stromquellen und die eventuell verwendeten Verlängerungskabel dem Systemverbrauch standhalten können.

Die Kabel wie auf dem Bild der nächsten Seite beschrieben zusammen stecken.

Beim Anlegen der Betriebsspannung muss die PT-Schwenkvorrichtung einen Selbsttest in horizontaler und vertikaler Richtung ausführen.

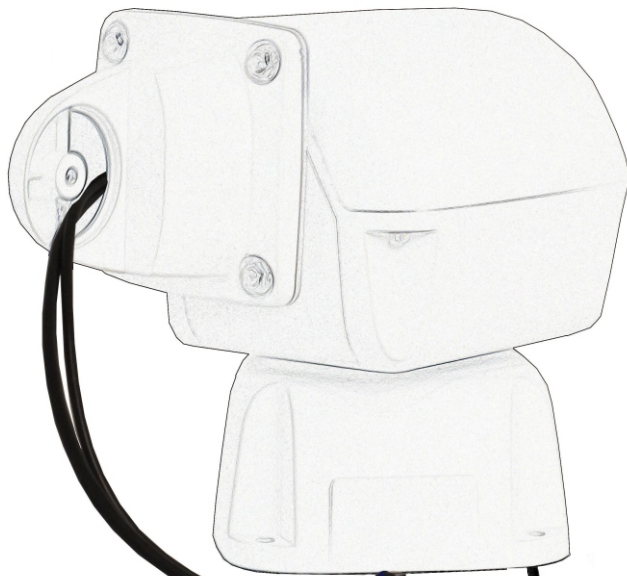
Wartung

Die PT-Schwenkvorrichtungen bedürfen keiner besonderen Wartung.
Eine Wartung beim Hersteller alle 2 Jahre wird empfohlen.

Anschlussplan

Die Kabel, die an der Oberseite aus der Einheit heraus kommen, müssen ohne Scher- und Quetsch-Stellen mit der Kamera verbunden werden. (siehe auch Mobotix Anleitung)

90-260VAC, 47-63Hz



inkl. 1m MX-OPT-CBL-LAN
(optional: 2m / 5m / 10m)



PIN-Belegung:

Kamera:

1,2 = 50V PoE +

3,6 = 50V PoE -

P/T-Unit:

4,5 = 50V PoE +

7,8 = 50V PoE -

Ethernet patch cable

MiniUSB

Sensor module cable

I/O cable to front
element (red clips
and seals)

LAN 100 MBit/s ohne PoE

Einstellungen für MOBOTIX-Kameras

1.

Admin Menü

↳ Netzwerk-Konfiguration

↳ Ethernet-Schnittstelle

MOBOTIX Ethernet-Schnittstelle

Allgemeine Konfiguration

Ethernet **Aktiviert** Aktivieren der Ethernet-Schnittstelle. Normalerweise immer an. Zur Ansage der per DHCP zugewiesenen Netzwerkdaten drücken Sie auf die R-Taste der Kamera. Diese Funktion kann im Dialog [Mikrofon und Lautsprecher](#) deaktiviert werden.

Stromversorgung **Power over Ethernet (Class 3)** Die Stromversorgung erfolgt normalerweise über die Netzwerkschnittstelle der Kamera (Power over Ethernet). Die ausgewählte PoE-Klasse der Kamera steuert auch die Stromzufuhr, die der PoE-Switch für die Kamera bereitstellt. Diese Einstellung hat auch Einfluss darauf, welche Erweiterungsmodule an die Kamera angeschlossen werden können. [Ändern...](#)

Zweite IP-Adresse **Ein** Konfiguriert eine zweite Adresse für die Ethernet-Schnittstelle mit den Werkseinstellungen (IP-Adresse: 10.13.106.211, Subnetzmaske: 255.0.0.0). Mit dieser Einstellung kann die Kamera über zwei verschiedene IP-Adressen erreicht werden.

BOOTP/DHCP Aus. Netzwerkconfiguration *manuell* festlegen. Wählen Sie **Ein**, wenn die Kamera ihre Netzwerkconfiguration über einen BOOTP/DHCP-Server in Ihrem Netzwerk automatisch Ein, Client-Modus. IP-Adresse und

Setzen **Voreinstellung** **Wiederherstellen** **Schließen**

Einstellungen für MOBOTIX-Kameras

2.

Admin Menü

↳ Hardware-Konfiguration

↳ Hardware-Erweiterungen verwalten

The screenshot shows the 'Hardware-Erweiterungen verwalten' (Manage Hardware Extensions) page in the MOBOTIX web interface. The page is divided into two main sections: 'Netzwerkschnittstelle' (Network Interface) and 'USB-Anschluss' (USB Connection).

Netzwerkschnittstelle:

- Verbinden** (Connect) button is active.
- ExtIO (Ethernet)** is selected.
- Text: 'Wählen Sie diese Option, um eine ExtIO über Ethernet zu verbinden.'
- Text: 'IP-Adresse der ExtIO, mit der diese über Ethernet erreicht werden kann.'
- Input field for 'IP-Adresse' is empty.

USB-Anschluss:

- ExtIO (USB)** is selected. Text: 'Wählen Sie diese Option, um eine ExtIO über USB zu verbinden.' Note: 'Die Verbindung zu diesem Gerät kann im Moment nicht hergestellt werden.' Conflict warning: 'ExtIO (USB) würde zu einem Konflikt mit dem aktiven Gerät FTDI-an-USB-Adapter führen.'
- Verbindung trennen** (Disconnect) button is active and highlighted with a red box.
- FTDI-an-USB-Adapter** is selected. Text: 'Ermöglicht, einen FTDI-zu-USB-Adapter für Standard-RS232-Verbindungen anzuschließen.'
- USB-Stick / Flash-basiertes Solid State-Laufwerk** is selected. Text: 'Ermöglicht, einen USB-Stick oder ein Flash-basiertes Solid State-Laufwerk für Ereignis-Download oder Bildaufzeichnung anzuschließen. Verwenden Sie diese Option nicht, wenn Sie eine Festplatte anschließen.' Note: 'Die Verbindung zu diesem Gerät kann im Moment nicht hergestellt werden.' Conflict warning: 'USB-Stick / Flash-basiertes Solid State-Laufwerk würde zu einem Konflikt mit dem aktiven Gerät FTDI-an-USB-Adapter führen.'
- Externe USB-Festplatte** is selected. Text: 'Ermöglicht, eine externe USB-Festplatte für Ereignis-Download oder Bildaufzeichnung anzuschließen. Verwenden Sie diese Option nicht, wenn Sie ein Flash-basiertes Solid State-Laufwerk anschließen. **Beachten Sie, dass externe USB-Festplatten nur**

Buttons at the bottom: 'Setzen' (Apply) and 'Schließen' (Close).

Einstellungen für MOBOTIX-Kameras

3.

Admin Menü

↳ Serielle Schnittstelle

↳ Einrichten von serieller Schnittstelle, Modem und Wetterstation

The screenshot shows the 'Serielle Schnittstelle und Modem' configuration page in the MOBOTIX web interface. The page has a blue header with the MOBOTIX logo and a home icon on the left, and the title 'Serielle Schnittstelle und Modem' and help/info icons on the right. The main content area is titled 'Serielle Schnittstelle und Modem' and contains several settings, each with a dropdown menu and a descriptive text box on the right. The settings are: 'Serielle Schnittstelle' (set to 'Daten'), 'Geschwindigkeit' (4800 Bit/s), 'Bits' (8), 'Parität' (N), 'Stop-Bits' (1), 'Flusskontrolle' (Aus), 'Echo' (Ein), 'Zeilenendezeichen' (Keine), 'Puffergröße' (10 kB), and 'Zeitstempel' (Aus). At the bottom, there are four buttons: 'Setzen', 'Voreinstellung', 'Wiederherstellen', and 'Schließen'. A link 'Serielles Terminal' is also visible under 'Siehe auch:'.

Parameter	Value	Description
Serielle Schnittstelle:	Daten	Aus: Serielle Schnittstelle ist deaktiviert. Daten: Serielle Schnittstelle für Datenterminal oder für erweiterten Schaltein-/ausgang verwenden. Modem: Serielle Schnittstelle für Modem (Telefon oder GSM) verwenden. Wetter: Serielle Schnittstelle für den Empfang von Wetterdaten einer unterstützten Wetterstation verwenden.
Geschwindigkeit:	4800 Bit/s	Übertragungsgeschwindigkeit der Schnittstelle
Bits:	8	Anzahl der Daten-Bits pro Zeichen
Parität:	N	Paritätsmodus der Fehlererkennung. N: Keine, E: Gerade, O: Ungerade
Stop-Bits:	1	Anzahl der Stop-Bits
Flusskontrolle:	Aus	Art der Flusskontrolle: Aus: Keine Flusskontrolle CRTSCTS: Hardware-Flusskontrolle
Echo:	Ein	Speichern der ausgehenden Zeichen im Puffer.
Zeilenendezeichen:	Keine	Legt Zeichen für Zeilenende fest. Gültige Zeichen hängen vom angeschlossenen Gerät ab.
Puffergröße:	10 kB	Größe des Puffers in Zeichen zum Protokollieren der Ein- und Ausgaben der seriellen Schnittstelle.
Zeitstempel:	Aus	Fügt vor jeder Zeile im Puffer einen Zeitstempel ein.

Siehe auch: [Serielles Terminal](#)

Buttons: Setzen, Voreinstellung, Wiederherstellen, Schließen

Einstellungen für MOBOTIX-Kameras

4. Softbuttons definieren

Admin Menü

↳ Seiteneinstellungen

↳ Softbuttons

Name	Farbe	Aktion	URL	Entfernen
MOBOTIXAG	Blau	Link in neuem Fenster	url=www.mobotix.com	<input type="checkbox"/>
Multiwatcher	Grün	Link in kleinem Fenster	url=/control/multiwatcherproxy	<input type="checkbox"/>
MxPEG off	Rot	Bild-Fernkonfiguration	section=mxpegparam motionjpeg	<input type="checkbox"/>
MxPEG on	Rot	Bild-Fernkonfiguration	section=mxpegparam motionjpeg	<input type="checkbox"/>
Normal Quality	Rot	Bild-Fernkonfiguration	section=general reduced_mode=C	<input type="checkbox"/>
PicInPic	Grau	Bild-Fernkonfiguration	section=general camera=RiL size=C	<input type="checkbox"/>
Play Last Event	Grün	Link	url=/control/player?play_loop	<input type="checkbox"/>
Play Sound	Gelb	Audiodatei ausgeben	soundfile=Standard	<input type="checkbox"/>
Preset 1 speichern	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%03%00	<input type="checkbox"/>
Preset 1	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%07%00	<input type="checkbox"/>
Preset2 speichern	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%03%00	<input type="checkbox"/>
Preset 2	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%07%00	<input type="checkbox"/>
Preset 3 speichern	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%03%00	<input type="checkbox"/>
Preset 3	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%07%00	<input type="checkbox"/>
Preset 4 speichern	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%03%00	<input type="checkbox"/>
Preset 4	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%07%00	<input type="checkbox"/>
Preset 5 speichern	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%03%00	<input type="checkbox"/>
Preset 5	Grau	Text auf RS232	rs232outtext=%A0%0E%00%07%00	<input type="checkbox"/>

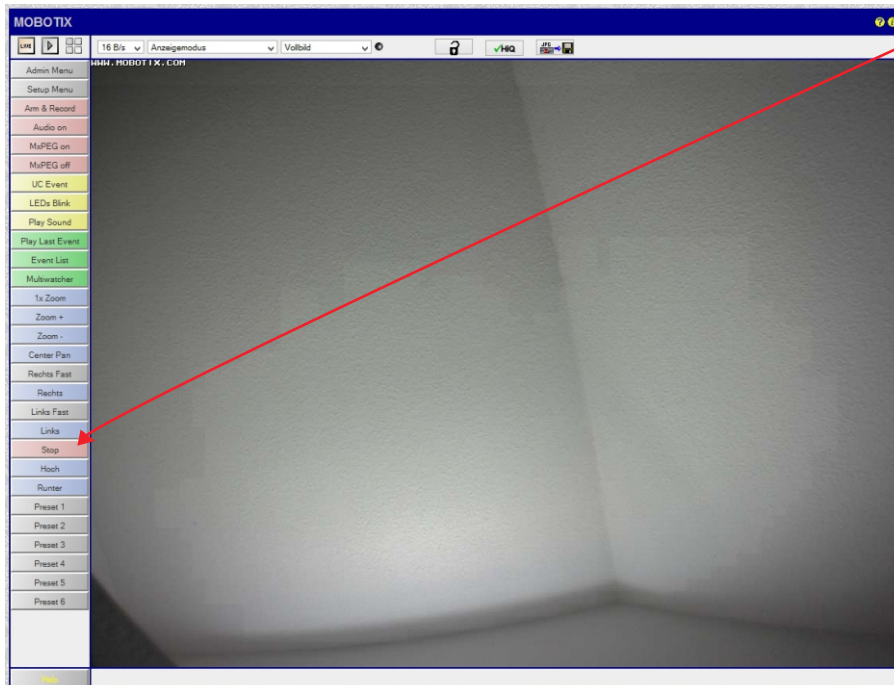
Buttons: Setzen, Voreinstellung, Wiederherstellen, Schließen

Die Befehle für die verschiedenen Funktionen sind auf der letzten Seite aufgeführt.

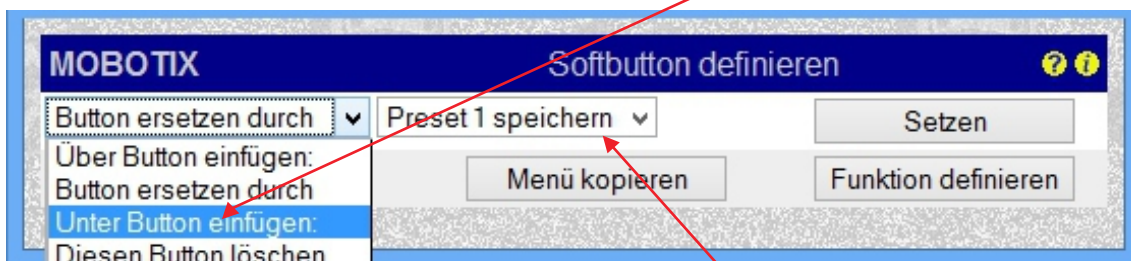
Einstellungen für MOBOTIX-Kameras

5. Einfügen von Softbuttons

Klicken Sie bei gedrückter Grossschreibetaste mit der linken Maustaste auf ein Feld



Wählen Sie den Buttonstandort aus



und wählen Sie dann die vorher definierte Funktion.

Einstellungen für MOBOTIX-Kameras

6. Ansteuerung von Festpositionen zu bestimmten Zeiten

Admin Menü

↳ Übertragungsprofile

↳ Profile für Netzwerkmeldungen

MOBOTIX Profile für Netzwerkmeldungen

Netzwerkmeldungs-Profil 5 HttpRequest Löschen

Netzwerkmeldungs-Typ Benutzerdefinierte Konfiguration

Vordefinierte Konfiguration: "MxCC-Alarm" sendet vordefinierte Netzwerkmeldungen an die Alarmliste von MxCC. Bestätigung erforderlich verlangt vom MxCC-Benutzer eine Bestätigung der Nachricht. Wird der Alarm innerhalb der angegebenen Zeit nicht bestätigt, löst die Kamera einen Übertragungsfehler aus. Wählen Sie Benutzerdefinierte Konfiguration, um die erweiterte Konfiguration anzuzeigen.

Zieladresse localhost:80

Zieladressen: IP-Adresse und Port des empfangenden Computers. Trennen Sie Adresse und Portnummer durch einen Doppelpunkt. Geben Sie jede Adresse in einer eigenen Zeile ein.

Datenprotokoll HTTP/1.0-Request

Übertragungsprotokoll: Netzwerkmeldungs-Daten mit diesem Protokoll versenden.

CGI-Pfad: Absoluter CGI-Pfad, beginnend mit '/'. Dieser Parameter erlaubt die Verwendung von Variablen.

HTTP-Authentifizierung: Trennen Sie Benutzernamen und Kennwort für die HTTP-Authentifizierung durch einen Doppelpunkt. Beispiel: admin:meinsm

Datentyp Nur Text

Meldungsdaten: Wählen Sie den Typ der Netzwerkmeldungs-Daten aus.

Meldung: Nachricht, die in Nur Text-Daten übertragen wird. Wenn HTTP-Request verwendet wird, wird dieser Text im GET-Request als QUERY_STRING übergeben. Dieser Parameter erlaubt die Verwendung von Variablen.

action=putrs232&rs232outtext=%A0%0E%0

Neues Profil hinzufügen

Setzen Voreinstellung Wiederherstellen Schließen Mehr

Datentyp: action=putrs232&rs232outtext= z.B. %A0%0E...usw.

7. Zeitsteuerung

Admin Menü

↳ Kamera-Administration

↳ Zeitsteuerung

MOBOTIX Zeitsteuerung

Aufgabe	Minuten (0 .. 59)	Stunden (0 .. 23)	Kalendertage (1 .. 31)	Monate (1 .. 12)
Neustart an einem zufälligen Zeitpunkt innerhalb einer Stunde	0	3	*	*
Netzwerkmeldung "HttpRequest"	*/1	*	*	*
Wählen Sie aus...	*	*	*	*

Setzen Voreinstellung Wiederherstellen Schließen

Netzwerkmeldung "HttpRequest" (Beispiel steht auf 1Minute)

Steuerbefehle

Hoch
Slow %FF%01%00%08%00%01%0A
%FF%01%00%08%00%0F%18
Medium %FF%01%00%08%00%1F%28
%FF%01%00%08%00%2F%38
Fast %FF%01%00%08%00%FF%08

Runter
Slow %FF%01%00%10%00%01%12
%FF%01%00%10%00%0F%20
Medium %FF%01%00%10%00%1F%30
%FF%01%00%10%00%2F%40
Fast %FF%01%00%10%00%FF%10

Stopp
%FF%01%00%00%00%00%01

Tour Aufnahme Start
1 %FF%01%00%1F%00%00%20
2 %FF%01%00%1F%00%01%21
3 %FF%01%00%1F%00%02%22
4 %FF%01%00%1F%00%03%23

Tour Aufnahme Stopp
1 %FF%01%00%21%00%00%22
2 %FF%01%00%21%00%01%23
3 %FF%01%00%21%00%02%24
4 %FF%01%00%21%00%03%25

Preset speichern 1-32
1 %FF%01%00%03%00%01%05
2 %FF%01%00%03%00%02%06
3 %FF%01%00%03%00%03%07
4 %FF%01%00%03%00%04%08
5 %FF%01%00%03%00%05%09
6 %FF%01%00%03%00%06%0A
7 %FF%01%00%03%00%07%0B
8 %FF%01%00%03%00%08%0C
9 %FF%01%00%03%00%09%0D
10 %FF%01%00%03%00%10%14
11 %FF%01%00%03%00%11%15
12 %FF%01%00%03%00%12%16
13 %FF%01%00%03%00%13%17
14 %FF%01%00%03%00%14%18
15 %FF%01%00%03%00%15%19
16 %FF%01%00%03%00%16%1A
17 %FF%01%00%03%00%17%1B
18 %FF%01%00%03%00%18%1C
19 %FF%01%00%03%00%19%1D
20 %FF%01%00%03%00%20%24
21 %FF%01%00%03%00%21%25
22 %FF%01%00%03%00%22%26
23 %FF%01%00%03%00%23%27
24 %FF%01%00%03%00%24%28
25 %FF%01%00%03%00%25%29
26 %FF%01%00%03%00%26%2A
27 %FF%01%00%03%00%27%2B
28 %FF%01%00%03%00%28%2C
29 %FF%01%00%03%00%29%2D
30 %FF%01%00%03%00%30%34
31 %FF%01%00%03%00%31%35
32 %FF%01%00%03%00%32%36

Rechts
Slow %FF%01%00%02%01%00%04
%FF%01%00%02%0F%00%12
Medium %FF%01%00%02%1F%00%22
%FF%01%00%02%2F%00%32
Fast %FF%01%00%02%FF%00%02

Links
Slow %FF%01%00%04%01%00%06
%FF%01%00%04%0F%00%14
Medium %FF%01%00%04%1F%00%24
%FF%01%00%04%2F%00%34
Fast %FF%01%00%04%FF%00%04

Remote Reset
%FF%01%00%0F%00%00%10

Tour Start
1 %FF%01%00%23%00%00%24
2 %FF%01%00%23%00%01%25
3 %FF%01%00%23%00%02%26
4 %FF%01%00%23%00%03%27

Preset aufrufen 1-32
1 %FF%01%00%07%00%01%09
2 %FF%01%00%07%00%02%0A
3 %FF%01%00%07%00%03%0B
4 %FF%01%00%07%00%04%0C
5 %FF%01%00%07%00%05%0D
6 %FF%01%00%07%00%06%0E
7 %FF%01%00%07%00%07%0F
8 %FF%01%00%07%00%08%10
9 %FF%01%00%07%00%09%11
10 %FF%01%00%07%00%10%18
11 %FF%01%00%07%00%11%19
12 %FF%01%00%07%00%12%1A
13 %FF%01%00%07%00%13%1B
14 %FF%01%00%07%00%14%1C
15 %FF%01%00%07%00%15%1D
16 %FF%01%00%07%00%16%1E
17 %FF%01%00%07%00%17%1F
18 %FF%01%00%07%00%18%20
19 %FF%01%00%07%00%19%21
20 %FF%01%00%07%00%20%28
21 %FF%01%00%07%00%21%29
22 %FF%01%00%07%00%22%2A
23 %FF%01%00%07%00%23%2B
24 %FF%01%00%07%00%24%2C
25 %FF%01%00%07%00%25%2D
26 %FF%01%00%07%00%26%2E
27 %FF%01%00%07%00%27%2F
28 %FF%01%00%07%00%28%30
29 %FF%01%00%07%00%29%31
30 %FF%01%00%07%00%30%38
31 %FF%01%00%07%00%31%39
32 %FF%01%00%07%00%32%3A